# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

none

W346534 A 19981201 DW199315 F23Q2/34 000pp

- AU705302 B 19990520 DW 99 11ce 0 pp
- JP3021050B2 B2 20000315 2 20000318 F23Q2/16 004pp
- RU2124164 C1 19981227 DW200018 F23Q2/16 000pp
- KR218864 B1 19990901 DW200104 F23Q2/16 000pp
- MX196957 B 20000614 DW200133 F23Q2/016 000pp
- CN1180153 A 19980429 DW200234 F23Q2/16 000pp
- EP0804707 B1 20020605 DW200238 F23Q2/16 Frn 000pp
- PA (CRIC-N) CRICKET
  - (CRIC-N) CRICKET SOC ACTIONS SIMPLIFIEE
- F23Q0/00 ;F23Q2/016 ;F23Q2/046 ;F23Q2/16 ;F23Q2/34 ;F23Q2/46
- IN FRIGIERE R
- AB WO9701734 The cigarette lighter consists of a body (1) containing a liquid petroleum gas. A gas outlet valve has a control switch (3). A flint and a spark wheel (6) is turned by at least one drive wheel (9) mounted coaxially with the spark wheel.
  - Each drive wheel has a smooth outer surface and is in the form of a circular disc located coaxially with the cylindrical spark wheel. In a variant the drive wheel(s) can have an undulating surface.
  - ADVANTAGE Greater safety, having drive wheel(s) which cannot be operated by children.
  - (Dwg.1/2)
- EPAB EP804707 The cigarette lighter consists of a body (1) containing a liquid petroleum gas. A gas outlet valve has a control switch (3). A flint and a spark wheel (6) is turned by at least one drive wheel (9) mounted coaxially with the spark wheel.
  - Each drive wheel has a smooth outer surface and is in the form of a circular disc located coaxially with the cylindrical spark wheel. In a variant the drive wheel(s) can have an undulating surface.
  - ADVANTAGE Greater safety, having drive wheel(s) which cannot be operated by children.
- OPD 1995-06-28
- CT CH677021;FR2568353;US4717335
- DN AU BG BR BY CA CN CZ EE FI GE HU IS JP KP KR LT MX NO NZ PL RO RU SG SI SK TR UA VN
- DS AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE LI
- AN 1997-100269 [09]

Document AN LEI, Hou Chong U.S. Serial No. 10/643,287

none

none



### DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> :		(11) Numéro de publication internationale	: WO 97/01734
F23Q 2/16, 2/46	A1	(43) Date de publication internationale:	16 janvier 1997 (16.01.97)

- (21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR96/00647
- (22) Date de dépôt international: 26 avril 1996 (26.04.96)
- (30) Données relatives à la priorité: 95/08011 28 juin 1995 (28.06.95) FR
- (71) Déposant: CRICKET [FR/FR]; 105, avenue du 8-Mai-1945, F-69140 Rillieux-la-Pape (FR).
- (72) Inventeur: FRIGIERE, René; 47, avenue Bergeron, F-69260 Charbonnières-les-Bains (FR).
- (74) Mandataire: CABINET GERMAIN ET MAUREAU; Boîte postale 3011, F-69392 Lyon Cédex 03 (FR).

- (81) Etats désignés: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, FI, GE, HU, IS, JP, KP, KR, LT, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, VN, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

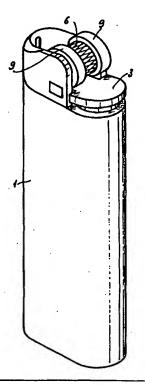
- (54) Title: GAS LIGHTER COMPRISING A SAFETY LIGHTING SYSTEM
- (54) Titre: BRIQUET A GAZ COMPORTANT UN SYSTEME D'ALLUMAGE DE SECURITE

#### (57) Abstract

The gas lighter comprises a reservoir intended to contain a liquid petroleum gas, a valve mounted on the resevoir to let the gas out, a system (3) for opening and closing the gas flow as well as a lighting system presenting a flint cooperating with a wheel (6) rotationally driven by at least one driver (9) mounted coaxially with the wheel (6). According to the invention, the peripheral surface of each driver (9), intended to come into contact with a user's finger, is smooth. Such a lighter is easy to use for an adult, but difficult for a child. Furthermore, it has only few modifications with respect to a standard lighter.

#### (57) Abrégé

Ce briquet à gaz comporte un réservoir destiné à contenir un gaz de pétrole liquéfié, une soupape montée sur le réservoir et permettant au gaz de sortir du réservoir, un système (3) d'ouverture et de fermeture du débit de gaz, ainsi qu'un système d'allumage présentant une pierre coopérant avec une molette (6) entraînée en rotation par au moins un entraîneur (9) monté coaxialement à la molette (6). Selon l'invention, la surface périphérique de chaque entraîneur (9), destiné à venir au contact d'un doigt d'un utilisateur, est lisse. Un tel briquet est facilement utilisable par un adulte, mais difficilement par un enfant. En outre, il présente peu de modifications par rapport à un briquet standard.



### UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

	·				
AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ .	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brésil	KE	Кепуа	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada .	KP	République populaire démocratique	SD	Soudan
CF	République centrafricaine		de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KR	République de Corée	SG	Singapour
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	SN	Sénégal
CN	Chine .	LR	Libéria	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LT	Lituanie	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LU	Luxembourg	TG	Togo
DE	Allemagne	LV	Lettonie	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MC	Monaco	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MD	République de Moldova	UA	Ukraine
ES	Espagne	MG	Madagascar	UG	Ouganda
Fi	Finlande	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon	MR	Mauritanie	VN .	Viet Nam

15

25

30

1

# BRIQUET A GAZ COMPORTANT UN SYSTEME D'ALLUMAGE DE SECURITE

La présente invention concerne un briquet à gaz comportant un système d'allumage de sécurité.

Un briquet à gaz comprend généralement un réservoir destiné à contenir un gaz de pétrole liquéfié, une soupape montée sur le réservoir permettant au gaz de sortir du réservoir, un système d'ouverture et de fermeture du débit de gaz commandé par un levier, un système de régulation du débit de gaz ainsi qu'un système d'allumage. De façon connue, ce dernier comporte une pierre coopérant avec une molette et, le plus souvent, un capot de protection. La molette est montée sur un axe entre deux entraîneurs. La molette est de forme cylindrique et les entraîneurs présentent la forme d'un disque d'un diamètre sensiblement supérieur à celui de la molette. La tranche des entraîneurs présente des aspérités la rendant rugueuse. Ainsi, un utilisateur peut facilement entraîner la molette avec un doigt, car le doigt ne glisse pas sur les entraîneurs.

Lorsque la molette, en contact avec la pierre, est mise en rotation par l'intermédiaire des entraîneurs et du doigt de l'utilisateur, une gerbe d'étincelles est créée et est suivie, par l'action de ce même doigt sur le levier d'ouverture des gaz, d'une libération d'une quantité de gaz. La gerbe d'étincelles enflamme alors le gaz en produisant une flamme qui jaillit au-dessus du capot.

Un tel système nécessite donc déjà une action positive de la part de l'utilisateur pour produire et maintenir une flamme et nécessite deux mouvements indépendants l'un de l'autre -rotation de la molette, action sur le levier d'ouverture de gaz- pour produire une flamme.

Cependant, on recherche à accroître la difficulté à se servir de tels briquets, pour que des enfants de moins de cinq ans ne puissent pas produire de flammes avec ceux-ci.

Il existe déjà des briquets pour lesquels une difficulté supplémentaire doit être surmontée pour produire une flamme et plusieurs brevets ou demandes de brevets décrivant de tels briquets. Ainsi, les brevets US 5 125 829, US 5 002 482 ou les demandes internationales de brevets WO-93/17282, WO-95/04247.

10

15

20

25

30

35

Les briquets décrits dans ces documents présentent, par rapport à un briquet de l'art antérieur, un dispositif supplémentaire rendant l'accès aux entraîneurs de la molette plus difficile ou bloquant le mouvement de levier d'ouverture de gaz.

De ce fait, ces briquets présentent une structure complexe entraînant un coût de fabrication élevé. De plus, l'utilisation de ces briquets est compliquée et nécessite un mode d'emploi. Même des adultes peuvent éprouver quelques difficultés pour se servir de tels briquets et ont besoin d'un apprentissage préalable.

Le but de la présente invention est de fournir un briquet facilement utilisable par un adulte, mais difficilement utilisable par un enfant, notamment un enfant de moins de cinq ans, qui présente peu de modifications par rapport à un briquet du type précité.

Un autre but de l'invention est de fournir un système de sécurité fiable, inviolable et constamment en action, sans intervention préalable.

Un autre objectif est d'avoir un fonctionnement du briquet aussi proche que possible du fonctionnement d'un briquet du type précité, de telle sorte que l'utilisateur n'ait besoin ni d'instructions, ni d'un apprentissage préalable pour se servir du briquet.

A cet effet, l'invention propose un briquet à gaz de type comportant un réservoir destiné à contenir un gaz de pétrole liquéfié, une soupape montée sur le réservoir et permettant au gaz de sortir du réservoir, un système d'ouverture et de fermeture du débit de gaz, ainsi qu'un système d'allumage présentant une pierre coopérant avec une molette entraînée en rotation par au moins un entraîneur monté coaxialement à la molette.

Selon l'invention, la surface périphérique de chaque entraîneur destinée à venir au contact d'un doigt d'un utilisateur, est lisse.

Ainsi, pour entraîner la molette par l'intermédiaire de l'entraîneur, un utilisateur doit exercer sur celui-ci une force comportant une composante radiale importante et il doit bien accompagner cet entraîneur dans son mouvement de rotation pour générer des étincelles. Le mouvement fait par l'utilisateur pour se servir du briquet est alors le même que celui qu'il fait pour se servir d'un briquet de l'art antérieur, mais il doit mieux accompagner le mouvement de l'entraîneur en exerçant une force,

15

20

25

essentiellement radiale, plus importante. De ce fait, un enfant ne peut que difficilement se servir d'un tel briquet.

En outre, par rapport à un briquet de l'art antérieur, les modifications apportées ne sont pas importantes, puisque seuls les entraîneurs sont modifiés.

Dans un briquet selon l'invention, de préférence, la molette est une molette de forme cylindrique montée sur un axe entre deux entraîneurs en forme générale de disque de diamètre sensiblement supérieur au diamètre de la molette.

Cette configuration permet un bon entraînement de la molette par les entraîneurs.

Dans une forme de réalisation avantageuse, chaque entraîneur est un disque circulaire.

Dans une autre forme de réalisation, chaque entraîneur est en forme générale de disque, dont la surface périphérique présente des ondulations. Ce profil des entraîneurs favorise leur actionnement, sans toutefois permettre leur manoeuvre par un jeune enfant.

De toute façon, l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé, représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce briquet à gaz.

Figure 1 est une vue en perspective d'un briquet selon l'invention, et

Figure 2 est une vue de côté, partiellement en coupe et à échelle agrandie, du briquet de la figure 1.

Sur les figures 1 et 2, on reconnaît un briquet à gaz présentant, de manière connue, un corps 1 faisant office de réservoir et destiné à contenir du gaz de pétrole liquéfié.

Sur sa partie supérieure, le réservoir est muni d'une soupape 2 permettant au gaz de s'échapper lorsque la soupape 2 est en position ouverte. Un levier 3 commande l'ouverture et la fermeture de la soupape 2. Un ressort 4 agit sur le levier 3, de telle sorte qu'en position de repos, la soupape 2 est fermée. La partie du levier 3 située à l'opposé de la soupape 2 est actionnée par un utilisateur, lorsque ce dernier souhaite que du gaz s'échappe du réservoir, pour alimenter une flamme par exemple.

15

25

35

Le briquet comporte aussi un système d'allumage permettant d'enflammer le gaz sortant par la soupape 2. Ce système comprend une pierre à briquet 5 et une molette 6. Cette dernière est montée sur un axe 7 et peut tourner autour de celui-ci. Elle est de forme cylindrique et sa surface périphérique est moletée.

La pierre à briquet 5 prend appui radialement sur la molette 6. Un ressort 8 la maintient en appui. Ainsi, lorsque la molette 6 tourne autour de son axe 7, des étincelles sont produites. Celles-ci peuvent enflammer du gaz s'échappant par la soupape 2.

Coaxialement à la molette 6, deux entraîneurs 9 sont montés de part et d'autre de la molette 6. Ces entraîneurs 9 peuvent ne former qu'une seule pièce avec la molette 6, ou bien il peut s'agir de pièces distinctes rendues solidaires de la molette 6.

Ces entraîneurs 9 sont des disques circulaires, dont la surface périphérique formant la tranche est lisse. Ainsi, le coefficient de friction entre le doigt d'un utilisateur et ces entraîneurs 9 est relativement faible.

Afin de pouvoir entraîner la molette 6 en rotation, l'utilisateur place un doigt 10 sur les entraîneurs 9, du côté opposé à la pierre 5. Il appuie sur ces entraîneurs 9 avec une force présentant une composante radiale élevée. Afin de poursuivre l'entraînement en rotation, le doigt 10 doit continuer à exercer une force présentant une composante radiale élevée et en même temps suivre le mouvement des entraîneurs 9. Le doigt 10 continue sa course jusqu'à venir au contact du levier 3. Par rapport à un briquet de l'art antérieur à entraîneurs rugueux, le doigt de l'utilisateur doit accompagner la rotation de la molette sur un angle de rotation relativement élevé. La prise de molette est volontairement accentuée en terme d'angle de rotation.

Si la force radiale exercée n'est pas suffisante, il n'y a pas formation d'étincelles. De plus, si le doigt n'accompagne pas le mouvement de la molette 6, lorsqu'il arrive sur le levier 3, il n'y a plus d'étincelle et le gaz ne s'enflamme pas.

Du fait de la force relativement importante à exercer et du fait qu'il faut suivre le mouvement des entraîneurs sur un angle de rotation relativement important, il est difficile à des enfants de se servir du briquet décrit ci-dessus.

Cependant, un adulte retrouve là un briquet dont le mode d'emploi est identique à celui de briquets semblables, mais présentant des entraîneurs à surface rugueuse. Les seules différences d'utilisation sont qu'il doit exercer une force plus importante pour faire tourner la molette et qu'il doit mieux accompagner le mouvement de celle-ci avec son doigt.

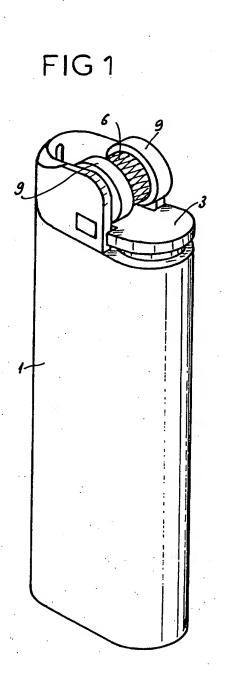
Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas au mode d'exécution de l'invention décrit ci-dessus à titre d'exemple non limitatif, mais elle en englobe au contraire toutes les variantes.

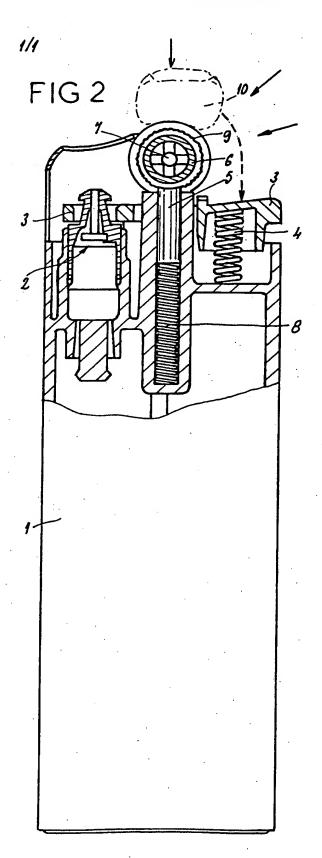
Ainsi, par exemple, il pourrait n'y avoir qu'un seul entraîneur pour faire tourner la molette.

La surface de l'(ou des) entraîneur(s) est lisse, mais elle n'est pas forcément circulaire. Des ondulations pourraient être prévues sur la tranche des entraîneurs.

#### **REVENDICATIONS**

- 1. Briquet à gaz comportant un réservoir destiné à contenir un gaz de pétrole liquéfié, une soupape (2) montée sur le réservoir et permettant au gaz de sortir du réservoir, un système (3,4) d'ouverture et de fermeture du débit de gaz, ainsi qu'un système d'allumage présentant une pierre (5) coopérant avec une molette (6) entraînée en rotation par au moins un entraîneur (9) monté coaxialement à la molette (6), caractérisé en ce que la surface périphérique de chaque entraîneur (9), destiné à venir au contact d'un doigt (10) d'un utilisateur, est lisse.
- 2. Briquet à gaz selon la revendication 1, caractérisé en ce que la molette (6) est une molette de forme cylindrique, montée sur un axe (7) entre deux entraîneurs (9) en forme générale de disque de diamètre sensiblement supérieur au diamètre de la molette (6).
- Briquet à gaz selon l'une des revendications 1 ou 2,
   caractérisé en ce que chaque entraîneur (9) est en forme de disque circulaire.
  - 4. Briquet à gaz selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que chaque entraîneur (9) est en forme générale de disque, dont la surface périphérique présente des ondulations.





### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr tal Application No

		PCT/FR 9	96/0064/
A. CLASS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER F23Q2/16 F23Q2/46		
1100	12302/10 12302/40	•	
		•	
According	to International Patent Classification (IPC) or to both national cl	assification and IPC	
	S SEARCHED		
IPC 6	documentation searched (classification system followed by classif	ication symbols)	*
1100		•	
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the extent the	nat such documents are included in the field	s searched
i			*
Electronic	data base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms use	d)
		• •	
			* .
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of th	e relevant passages	Relevant to claim No.
		V-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	
Α	CH,A,677 021 (ZELLWEGER) 28 Mar	ch 1991	1-3
	see the whole document		
A	FR,A,2 568 353 (TEIXIDO) 31 Jan	uary 1986	1
"	see abstract	uni, j 1900	
Α .	US,A,4 717 335 (LOVELESS) 5 Jan	uary 1988	
	· ·		
		·	1
		•	·
	• •		
		*	
		•	<b>\</b>
	·	·	
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	d in annex.
* Special cal	tegories of cited documents :		
-		"T" later document published after the ir or priority date and not in conflict to	with the application but
conside	ent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	cited to understand the principle or invention	theory underlying the
"E" earlier of	document but published on or after the international date	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot be considered nov	e claimed invention of be considered to
"L" docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the	focument is taken alone
citation	n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an document is combined with one or i	inventive step when the
O' docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans	ments, such combination being obvi	ous to a person skilled
	ent published prior to the international filing date but nan the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same pater	nt family
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international	search report
	•	02.09.96	
20	0 August 1996		
Name and	nailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2		•
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Vanheusden, J	

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

Interr nal Application No PCI/FR 96/00647

Patent document cited in search report	Publication date	Patent fa membe		Publication date
CH-A-677021	28-03-91	US-A-	5096414	17-03-92
FR-A-2568353	31-01-86	JP-A-	61038324	24-02-86
US-A-4717335	05-01-88	NONE		

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den : Internationale No PCI/FR 96/00642

		PUITE		
A. CLASSI CIB 6	EMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE F23Q2/16 F23Q2/46			
Selon la cla	assification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la class	ification nationale et la CIB	<del></del>	
	INES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		<del></del>	
CIB 6	nion minimale consultée (système de classification suivi des symboles F23Q	s de classement)	7. <del>1</del>	
Documenta	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure	où ces documents relèvent des domaines	sur lesquels a porté la recherche	
	•		*	
Base de dor utilisés)	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (	nom de la base de données, et si cela es	t réalisable, termes de recherche	
		•		
		•		
C. DOCUM	MENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	n des passages pertinents	no. des revendications visées	
A	CH,A,677 021 (ZELLWEGER) 28 Mars voir le document en entier	1991	1-3	
A	FR,A,2 568 353 (TEIXIDO) 31 Janvi voir abrégé	er 1986	1	
<b>A</b> .	US,A,4 717 335 (LOVELESS) 5 Janvi	er 1988		
	·			
. [				
			1	
·				
		•		
			J	
Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de b	revets sont indiqués en annexe	
* Catégories	spéciales de documents cités:	To document ulterieur publié après la d	ate de dépôt international ou la	
"A" docume	ent définissant l'état général de la technique, non èrè comme particulièrement pertinent	date de priorité et n'appartenenant technique pertinent, mais cité pour ou la théorie constituant la base de	comprendre le principe	
"E" docume	the state of the s	X' document particulièrement pertinent être considérée comme nouvelle ou	l'invention revendiquée ne peut	
"L" docume	nt pouvant jeter un doute sur une revendication de	inventive par rapport au document	consideré isolement	
autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive				
une exposition ou tous autres moyens documents de même nature, cette combinaison étant evidente				
	nt publié avant la date de dépôt international, mais eurement à la date de priorité revendiquée	&" document qui fait partie de la même		
Date à laque	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport	de recherche internationale	
26	9 Août 1996	02. 09.	96	
Nom et adres	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autorisé		
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-240, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Vanheusden, J		

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE Renseignements relatifs au. .embres de familles de brevets

Internationale No PC1/FR 96/00647

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de breveu(s)	Date de publication	
CH-A-677021	28-03-91	US-A- 5096414	17-03-92	
FR-A-2568353	31-01-86	JP-A- 61038324	24-02-86	
US-A-4717335	05-01-88	AUCUN		